



PED - Porcin Epidemisk Diarré

Bøtner, Anette; Strandbygaard, Bertel

Published in:
Dansk Veterinaertidsskrift

Publication date:
2015

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Bøtner, A., & Strandbygaard, B. (2015). PED - Porcin Epidemisk Diarré. *Dansk Veterinaertidsskrift*, (6), 40.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

PED - Porcin Epidemisk Diarré

PED er igen blevet aktuel efter, at PED virus (PEDV) for første gang dukkede op i USA i foråret 2013, og sygdommen har der forårsaget høj dødelighed i smågrise med meget store økonomiske tab som følge.

Der har aldrig været konstateret udbrud af PED i Danmark, og der er heller aldrig påvist hverken PEDV eller serologisk reaktion imod PEDV i grise i Danmark. I perioden fra 2000-2006 blev der årligt undersøgt ca. 2.500 serumprøver i Danmark, alle med negativt resultat for antistoffer mod PEDV. I den efterfølgende periode har der kun været undersøgt et meget begrænset antal prøver, oftest i forbindelse med eksporter, også alle med negativt resultat.

Ved fuldgenom sekventering er det påvist, at der cirkulerer to beslægtede »stammer« af PEDV i USA, som begge er

fylogenetisk tættest relateret til nylige stammer påvist i Kina. Disse nye stammer er derimod genetisk noget forskellige fra de oprindelige europæiske isolater.

Siden efteråret 2014 er der beskrevet påvisning af PEDV i flere lande i Europa, indledningsvis i Tyskland og Italien, men nu også i Holland, Frankrig, Østrig og Belgien og disse vira har vist sig at være meget tæt relateret til en af de nye stammer i USA. Der har i de ramte besætninger været observeret varierende klinik.

Det er beskrevet, at der forekommer PEDV-isolater med forskellig virulens, men der foreligger ingen eksperimentelle undersøgelser i grise, der dokumenterer dette.

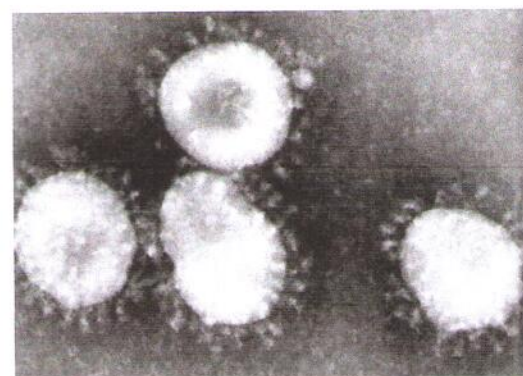
Introduktion af PEDV i en fuldt modtagelig besætning vil typisk resultere i vandig diarré, opkast, høj morbiditet og i smågrise varierende dødelighed med op til 100 % dødelighed i nyfødte grise. Immunitet udvikles i løbet af 2-3 uger, hvilket resulterer i beskyttelse af nyfødte grise efter optagelse af kolostrum.

PEDV spredes via den fækal-orale rute, og der er således stor risiko for spredning via fx ikke rengjort udstyr, støvler og transportvogne. Høj biosecurity er derfor vigtig for at undgå smittespredning.

I efteråret 2014 foretog DTU Veterinærinstituttet i samarbejde med Fødevarestyrelsen og Landbrug & Fødevarer (L&F) en serologisk undersøgelse for PED. Undersøgelsen omfattede 2.383 blodprøver udtaget på slagterier fra søer og orner. Alle prøver blev undersøgt med negativt resultat. Den serologiske overvågning fortsætter i 2015 med undersøgelse af ca. 330 blodprøver pr. måned. Denne overvågning betales af Landbrug & Fødevarer.

DTU Veterinærinstituttet har siden sommeren 2014 ledet et CoVetLab projekt, der har som formål at udvikle, optimere og validere diagnostiske metoder til påvisning

af infektion med coronavirus i grise med fokus på PEDV. I projektet deltager ud over DTU Veterinærinstituttet fire andre europæiske laboratorier fra Holland, Frankrig, Storbritannien og Sverige – alle partnere i CoVetLab, som er et samarbejdsnetværk mellem disse fem nationale veterinære institutter. Vi har bl.a. gennemført en serologisk ringtest på et panel af sera, dels prøver fra besætninger, dels prøver fra grise podet med PEDV (europæisk og ameri-



PED virus er et coronavirus. PED virus udskilles i meget store mængder i fæces fra inficerede grise.

kansk). Der er påvist væsentlige forskelle i resultaterne ved brug af de tests, som de involverede laboratorier har anvendt, inkl. en kommerciel test. Den »in-house« ELISA, der anvendes på DTU Veterinærinstituttet, blev umiddelbart vurderet til at have den bedste sensitivitet og specificitet blandt de afprøvede metoder. Yderligere undersøgelser pågår for at validere de forskellige tests.

Ved mistanke om PED kan der indsendes fæcesprøver eller tarmindehold til undersøgelse for PEDV ved PCR – eller der kan indsendes blodprøver til serologisk undersøgelse (ELISA). Begge undersøgelsesmetoder er rettet mod både europæiske og amerikanske typer af PEDV.

Anette Bøtner og Bertel Strandbygaard,
DTU Veterinærinstituttet

” Dyr lægeforeningen mener...
Følg med i din forenings meninger og holdninger på ddd.dk

